

**LES PHYSACANTHUS (ACANTHACÉES)**  
**DU MUSÉUM DE PARIS**  
**PHYSACANTHUS LUCERNARIUS,**  
**ESPÈCE NOUVELLE DU GABON**

par Nicolas HALLÉ

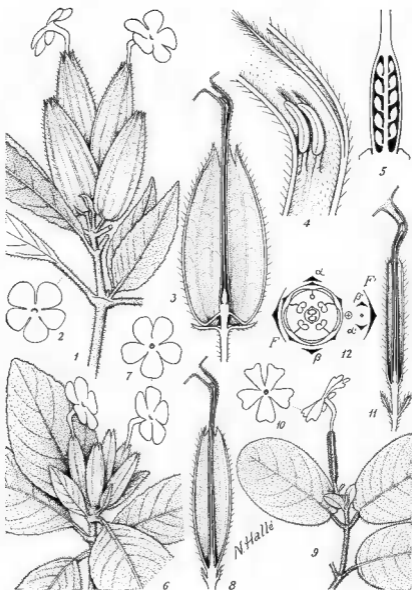
Le genre *Physacanthus* Benth. 1876 (= *Haseloffia* Lindau 1897) se compose d'un petit nombre d'espèce de l'Afrique tropicale. Ce sont de petites herbacées hautes de 6-30 cm env., rampantes ou redressées. Elles habitent des lieux humides et ombragés tels que pentes ou sommets arrosés, talus inondables ou marais.

Le genre se caractérise par un long calice tubulaire à cinq dents égales. Le tube de la corolle est long et très étroit; dressé il dépasse le calice puis se coude de façon sinueuse très caractéristique au niveau de l'androcée; ce dernier comprend 4 étamines brèves à connectif pubescent  $\pm$  apiculé, et un staminode linéaire pubescent inséré dorsalement presque au même niveau; la corolle se termine par 5 lobes étalés subégaux, obovés et souvent échancrés au sommet. Le fruit est une longue capsule prismatique. 6-14 graines superposées en 2 rangées et retenues par des crochets funiculaires. L'inflorescence terminale est pauciflore ou pluriflore.

Deux des espèces connues sont représentées au Muséum par d'abondantes récoltes :

***Physacanthus nematosiphon*** (Lindau 1909) Rendle et Britten 1909 : Guinée Fr., Nzérékoré, Jacques-Félix 960 (fl. juin). — Côte d'Ivoire, bassin du Cavally, A. Chevalier 19255, 19670 (fl. juin-juill.). — Cameroun, riv. Benito, Bates 593 (fl. déc.). — Gabon, Monts de Cristal, N. Hallé 819 (fl. août). — Espèce citée du Libéria (Hutch. et Dalz.).

***Physacanthus batanganus*** (J. Braun et K. Schum. 1889) Rendle et Britten 1909, = *Haseloffia leucophthalma* Lindau 1897, = *Physacanthus inflatus* C. B. Clarke 1899 : Côte d'Ivoire, bassin du Cavally, A. Chevalier 19373, 19540, 19570, 19691, 19705 (fl. juill.); entre moyen-Sassandra et moyen-Cavally, A. Chev. 19255 bis (fl. juill.); Assinie, M. Chup s. n. — Cameroun, Bipinde, Zenker 987; Bidjoka, Hédin B. 3 (fl. août); Lolodorf, Annet 228 (fl. juin). — Gabon, Monts de Cristal, N. Hallé 849 (fl. août); haute Ngounyé, forêt des Echiras, Le Testu 5072 (fl. nov.). — Congo Fr., Niari, Thollon 1100; pays Batéké, A. Chev. 27425 (fl. juill.). — Congo B., Yangambi, Jean-Louis 11196. — Espèce citée du S Nigéria (Hutch. et Dalz.).



Pl. I. — 1 à 5, *Physacanthus lucernarius* N. Hallé (N. H. 707) : 1, sommité florifère; 2, corolle de face; 3, coupe longitudinale de la fleur (calice long de 40 mm); 4, coupe d'une portion du tube de la corolle au niveau de l'androcée; 5, ovaire en coupe longit. — 6 à 8, *Ph. batanganus* (N. Hallé 849) : 6, sommité florifère; 7, corolle de face; 8 coupe longit. de la fleur (calice long de 22 mm). — 9 à 12, *Ph. nematosiphon* (N. Hallé 819) : 9, sommité florifère; 10, corolle de face; 11, coupe longit. de la fleur (calice long de 20 mm); 12, diagramme d'inflorescence uniflores montrant la position du staminode et des préfeuilles par rapport à l'axe. — D'après dessins in vivo au Gabon.

Il convient de remarquer que les échantillons du Cameroun diffèrent variétalement des autres par leur taille plus haute et leurs feuilles plus longuement elliptiques presque lauriformes.

Deux autres espèces ne nous sont connues que par leurs descriptions, ce sont :

**Physacanthus talbotii** S. Moore 1913, du S Nigéria, Oban, Talbot 972 (K).

**Physacanthus cylindricus** C. B. Clarke 1899, du Gabon, Monts de Cristal, Mann 1669, 1670 (K).

L'espèce dont la description suit est nouvelle; nous l'avons vue pour la première fois à la Nkoulounga au Gabon en 1959. Un petit peuplement de cette plante fleurissait près d'un ruisseau dans une brousse secondaire épaisse à Marantacées, Zingibéracées et Okoumés plantés. Des échantillons ont été photographiés puis dessinés. Malheureusement un petit lot de mes récoltes a brûlé lors du séchage avec les précieux spécimens. Les efforts d'un ami pour retrouver la plante au même endroit l'année suivante ont été vains. Il m'a fallu pour retrouver cette belle espèce en herbier, la chance d'un rangement fructueux dans nos collections du Muséum.

**Physacanthus lucernarius** N. Hallé sp. nov.

Herba pubescentia caule simplici erecta 15-30 cm alta. Folia in totum pubescentia; petiolum 8-30 mm longum. Lamina elliptica sublancoolata 5-20 cm longa, 1,8-6 cm lata, basi cuneata, marginis sinuosis vel dentatis. Nervi laterales (7)9-10 (12) ab utroque latere. Inflorescentia terminalis breviter racemosa, pubescentia, (1)4-7(9) floribus. Bracteolae sublineares acutae, 4-7 mm longae ad medium pedicelli oppositae. Calyx insignis ellipticus lucerniformis, subconicus inflatus 30-40 mm longus, 12-20 mm latus, pubescens, basi late depressa circum receptaculum, 5 dentis 4-5 mm longis. Receptaculum collo elevatum infra corollam. Illa 2 cm diam. lobis obovatis plane explicatis, tubo arcto 4-5 cm longo, geniculo ad androceum, pubescenti extra et intra ad partem superiorem. Stamina breves connectivo apiculato pubescenti. Staminodium lineare pubescens. Ovarium glabrum; stylus medio-criter pilosus ad summum. Stigma carnosum obliquum intra antheras.

Capsula (Thollon s. n.) 20-22 mm longa, prismatica arcuatim dehiscens. Semina immatura disciformia papillosa, 10-14 in singulas capsulas.

Ab omnibus speciebus generis, magno calyce valde inflato et circa receptaculum depresso, differt. Sp. *Ph. batanganus* (forma camerunica citata), habitu, affinis.

Holotype : Gabon, Ahiémé, haut-Komo (nord des Monts de Cristal), A. Chevalier 26844, 5 oct. 1912 fl. Récolte faite probablement par Fleury (P). Cet échantillon unique est très velu.

Cotype 1 : Gabon, la Nkoulounga (région de la Mondah), N. Hallé 707, 26 juin 1959, fl. à lobes bleu-violet pâle et tube blanc, dessin et

photo. Échantillon perdu; d'après mes notes il correspondait bien par sa pilosité à la plante choisie pour holotype.

Cotype 2 : Gabon ou Congo Fr., Thollon s. n., récolte 1890-91, fl. fr. et j. gr. Forme à pubescence très rase (P).

Remarques : 4 des 5 espèces décrites sont présentes dans les Monts de Cristal au Gabon. Les *Physacanthus* sont encore insuffisamment connus, notamment en ce qui concerne la variation des caractères spécifiques : le matériel d'étude provient d'un nombre encore trop insuffisant de localités. Ces jolies plantes à feuillage parfois marbré ou veiné de violet et à corolles vives seraient intéressantes à cultiver en serres tropicales. Il convient aux collecteurs de les récolter tout particulièrement.

#### CLÉ DES ESPÈCES

1. Pétales à sommet nettement bilobé; calice étroitement tubulaire de 4 mm large ou moins, à dents de 1 mm ou moins; fleurs souvent solitaires..... 1. *Ph. nematosiphon*.
- 1'. Pétales à sommet arrondi ou faiblement émarginé; calice renflé de 5 mm de large ou plus, à dents de 2 mm ou plus :
  2. Calice médiocrement ou moyennement renflé, large de 5-7 mm long de moins de 2,5 cm, à base non affaissée autour du réceptacle :
    3. Fleurs solitaires; calice à dents de 3 mm; feuilles ovales et courtes à base arrondie..... 2. *Ph. talbotii*.
    - 3'. Fleurs rarement solitaires, souvent par 2-5 à la fois; calice à dents de 2 mm; feuilles elliptiques à base plus ou moins aiguë :
      4. Calice à peine renflé presque cylindrique; stigmaté à lobes inégaux..... 3. *Ph. cylindricus*.
      - 4'. Calice sensiblement ou nettement renflé; stigmaté à lobes égaux..... 4. *Ph. batanganus*.
  - 2'. Calice fortement renflé, large de 12-20 mm et long de 3-4 cm, à base largement affaissée autour du réceptacle. 5. *Ph. lucernarius*

#### BIBLIOGRAPHIE

- BENTHAM G. et HOOKER J. D., 1876. — Gen. Pl. 2 : 1805.  
BRAUN J. et SCHUMANN K., 1899. — *Millheil. Deutsch. Schulz.* II : 173.  
CLARKE C. B., 1899. — Fl. Tr. Afr. V : 56.  
HUTCHINSON J. et DALZIEL J. M., 1931. — Fl. West Trop. Afr. II : 253.  
LEMÉE A., 1931. — Dict. gen. III : 468.  
LINDAU, 1897. — Engl. et Pr. Pflanz. Nachtr. I : 305.  
— 1909. — Engl. Bot. Jahrb. XLIII : 352.  
MOORE S., 1913. — Cat. Pl. Talbot : 75.  
RENDEL A. B. et BRITTON J., 1909. — *Journ. Bot.* XLVII : 377.